

# **Chimica organica**

(Alberti Giancarla – Porta Alessio)

## **PREREQUISITI**

Per affrontare lo studio della Chimica Organica, lo studente deve possedere i concetti fondamentali di Chimica Generale.

## **OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO**

L'insegnamento si propone di fornire agli studenti gli insegnamenti di base della Chimica Organica, dando loro gli strumenti teorici necessari alla comprensione dei successivi insegnamenti di Chimica.

## **PROGRAMMA E CONTENUTI**

Richiami ai concetti di base della chimica organica e della nomenclatura IUPAC.

La chimica del carbonio: idrocarburi saturi e insaturi. Idrocarburi aromatici

Classi di composti organici. I gruppi funzionali. Nomenclatura. Principali proprietà chimiche e fisiche. Usi e fonti industriali.

- Alcoli, fenoli e eteri;
- Aldeidi e chetoni;
- Acidi carbossilici. Derivati degli acidi carbossilici;
- Ammine.

## **METODI DIDATTICI**

Lezioni frontali in aula.

## **TESTI DI RIFERIMENTO**

Il docente fornirà agli studenti dettagliati appunti delle lezioni.

Testi di consultazione:

F. BAGATTI, E. CORRADI, A. DESCO, C. ROPA, *Conoscere la materia. Chimica organica*, Seconda edizione, Zanichelli ISBN: 9788808217684

## **MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

L'accertamento dell'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento sarà effettuata mediante una prova orale ponendo allo studente domande riguardanti la composizione, la struttura e la reattività di base dei composti organici.

## **ALTRE INFORMAZIONI**

Per chiarimenti e/o ulteriori spiegazioni, gli studenti possono chiedere alla docente o direttamente subito dopo la lezione, oppure concordando un appuntamento via e-mail.